

Dersin Adı-Kodu İM 388 BETONARME I						Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri								Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev		Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
Bahar	42	-	-	-	-	-	70	112	3	4.5
Ders Dili	İngilizce									
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu									
Ön şartlar	İM 226									
Dersin İçeriği	Giriş, malzeme davranışı, betonarme davranışı ve temel ilkeler, yapı güvenliği, eksenel kuvvet altındaki elemanlar, basit eğilme etkisi altındaki elemanlar, birleşik eğilme etkisi altındaki elemanlar.									
Dersin Amacı	Betonarme yapılar hakkında temel prensipleri vermek.									
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Betonarme yapılar hakkında temel prensipleri öğrenmek.									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	McGregor “Reinforced Concrete Structures” Prentice Hall, 1997. W.H.Mosley, J.H.Bungey “Reinforced Concrete Design” McMillan Ed.Hd. 1991.									
Değerlendirme Ölçütleri									Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar								X	50
	Kısa Sınavlar								-	-
	Ödevler								-	-
	Projeler								-	-
	Dönem Ödevi								-	-
	Laboratuvar								-	-
	Diğer								-	-
	Dönem Sonu Sınavı								X	50
Ders Sorumluları	Prof. Dr. Sıddık ŞENER									
Hafta	Konular									
1	Giriş, malzemeler									
2	Yapısal güvenlik, yük ve malzeme faktörleri									
3	İç moment, taşıma gücü kabulleri									
4	Basit donatılı kiriş									
5	Basınç donatılı kiriş									
6	T kesitli kiriş									
7	I. Vize									
8	Catlaklar									

9	Kısa kolonlar
10	Minimum donatılar
11	Kolonlar için eksenel yük ve eğilme momenti
12	II. Vize
13	Narin kolonlar
14	Yüksek kolon davranışı